CA43 型模压固体电解质钽电容器

执行标准：Q/MM37-93

特征与用途

- 模压塑封、密封性好、圆柱形、轴向引出、体积小、重量轻、极性电容器；
- 电性能优良、稳定可靠、高温漏电流小、损耗角正切小；
- 适用于通讯、仪器仪表等高密度组装和小型化的电子设备的直流或脉动电路。

主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时，施加类别电压使用）；

额定电压、类别电压、标称电容量：见表3；

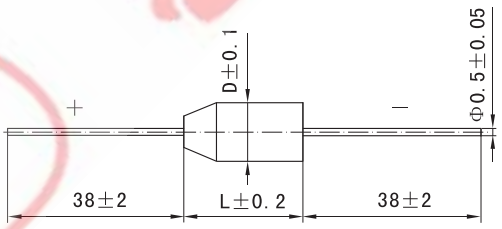
电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流：$I_0 \leqslant 0.01 C_R U_R$（μA）或0.5μA（取大者）；

室温损耗角正切（$tg\delta_0$）：不超过表2规定；

高低温特性：不超过表2规定；

外形尺寸、最大重量：见表1和图1。



（产品圆锥端所对应的引线为正极引线）

图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm	
		D	L
B	0.4	2.4	6.6
C	0.5	2.8	7.4
D	0.8	4.6	8.8
E	1.0	4.6	10.7
F	2.5	7.0	18

表2 电容器的高低温特性

标称电容量（C_R）μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤3.3	±10	±10	±15	6	3	3	4	$8I_0$	$10I_0$
4.7～33				8	4	5	6		
47～68				8	5	7	8		
100～220				10	7	9	10		
330～680				12	10	12	12		

表3 电容器的额定电压、类别电压和标称电容量

额定电压 (U_R) V	4		6.3 （6）		10		16 （15）		20		25		35 （32）		50	
类别电压 (U_C) V	2.5		4		6.3		10		13		16		20		32	
标称电容量 (C_R) μF	外 壳 代 号															
	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.
0.1													B		B	
0.15													B		B	
0.22													B		B	
0.33											B		B		C	B
0.47									B		B		B		C	B
0.68									B		B		C	B	D	C
1.0							B		B		B		C	B	D	
1.5					B		B		B		C	B	C	B	D	
2.2			B		B		B		C	B	C	B	D	C	D	
3.3	B		B		B		C	B	C	B	C		D		E	D
4.7	B		B		C	B	C	B	C	B	D	C	D		E	
6.8	B		C	B	C	B	C	B	D	C	D		E	D	F	
10	C	B	C	B	C	B	D	C	D	C	D		E	D	F	
15	C	B	C	B	D	C	D		E	D	E	D	F	E	F	
22	C	B	D	C	D	C	E	D	E	D	E	D	F			
33	D	C	D	C	E	D	E	D	F	E、D	F	E、D	F			
47	D	C	E	D	E	D	F	E、D	F	E、D	F	E	F			
68	E	D	E	D	F	E、D	F	E、D	F	E	F					
100	F	E、D	F	E、D	F	E、D	F	E	F	E	F					
150	F	E、D	F	E、D	F	E、D	F		F							
220	F	E、D	F	E	F	E	F									
330	F	E	F	E	F											
470	F		F													
680	F															

注：1）“外壳代号”中的Std.栏指：产品的原标准外壳代号；Ext.栏指：现已扩展的产品外壳代号。
2）用户订货时应注明所订产品规格的外壳代号。